



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per il reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria C, posizione economica C1 - Area Tecnica, Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati, con rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato presso la Direzione Ict - Ufficio Supporto Responsabile per Transizione al Digitale e Coordinamento Processi - CODICE 22311

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 12759 del 28.7.2023, composta da:

| | |
|--------------------------------|------------|
| Dott. Marco Panella | Presidente |
| Dott. Andrea Basto | Componente |
| Dott. Ignazio Vittorio Felcher | Componente |
| Dott.ssa Serena Pettenuzzo | Segretario |

comunica le tracce relative alla prima prova.

TEMA n. 1

1. La candidata/il candidato spieghi il concetto di tabella in un database relazionale e cosa fa la seguente istruzione SQL?

```
Select anno, count(1) as numero
from ticket
inner join operator
on operator.id_operato = ticket.id_operator
where stato = 'chiuso'
group by anno
order by anno desc;
```

2. In una landing page è presente un form html di contatto; la candidata/il candidato illustri la differenza nel verificare i dati di input lato client (come javascript) e lato server (php).

TEMA n. 2

1. La candidata/il candidato spieghi il concetto di chiave primaria e cosa fanno le istruzioni SQL insert, update, delete?
2. La candidata/il candidato illustri le istruzioni di controllo di flusso nei linguaggi di programmazione.

TEMA n. 3

1. La candidata/il candidato elenchi e illustri i possibili oggetti gestiti da un RDBMS e i comandi del Data Definition Language (DDL).
2. La candidata/il candidato spieghi qual è l'uso tipico di JSON nell'ambito delle API web per l'interoperabilità dei sistemi?



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Milano, 21 settembre 2023

La Commissione

Dott. Marco Panella - Presidente

Dott. Andrea Basto Componente

Dott. Ignazio Vittorio Felcher - Componente

Dott.ssa Serena Pettenuzzo - Segretaria